

Domestic appliance.

Patent Number: EP0081874
Publication date: 1983-06-22
Inventor(s): GEHRMANN ALFRED; GUHR HEINZ; GOLOB JURGEN; SCHAFFER WALTER;
FRANKE WOLFGANG
Applicant(s):: BRAUN AG (DE)
Requested Patent: ☐ EP0081874, B1, B2
Application
Number: EP19820201519 19821201
Priority Number(s): DE19813149072 19811211
IPC Classification: A47J19/02 ; A47J43/046 ; A47J42/56
EC Classification: A47J19/02D, A47J42/56, A47J43/046
Equivalents: ☐ DE3149072, HK64589

Abstract

1. Domestic appliance with an electrically driven rotating tool comprising a cover (5) which can be placed on the appliance and is locked thereto prior to the start of operation and whose cover locking means is coupled to the electrical appliance switch (7) in such a way that the appliance drive can only be started when the cover (5) is locked to the appliance base (2) and when the cover is removed the appliance switch (7) cannot be moved out of its off position, the cover locking means having on the appliance side a locking bolt (6), which co-operates on the one hand with bolt elements (8) arranged on the cover (5) and on the other hand with arresting elements (9) arranged on the appliance base (2) and to which belongs a link (6.5) co-operating with the appliance switch (7) and which only permits an operation of the appliance switch (7) bringing about the switching on of the appliance drive when the locking bolt (6) fixing the cover (5) to the appliance base (2) is in the closed position, characterized in that the locking bolt (6) is a two-armed lever pivotable about a pivot pin (2.7) arranged in the appliance base (2), whereby the free ends (6.2) of said lever following the displacement of the arresting elements (9) located in the bolt plane by pressing the cover (5) down onto the appliance base (2) co-operate with the cover side bolt elements (8) in the locking sense which then pass into the locking means.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 82201519.4

② Anmeldetag: 01.12.82

⑤ Int. Cl.³: **A 47 J 19/02**, A 47 J 43/046,
A 47 J 42/56

③ Priorität: 11.12.81 DE 3149072

④3 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 22.06.83
Patentblatt 83/25

⑧ Benannte Vertragsstaaten: FR GB IT NL

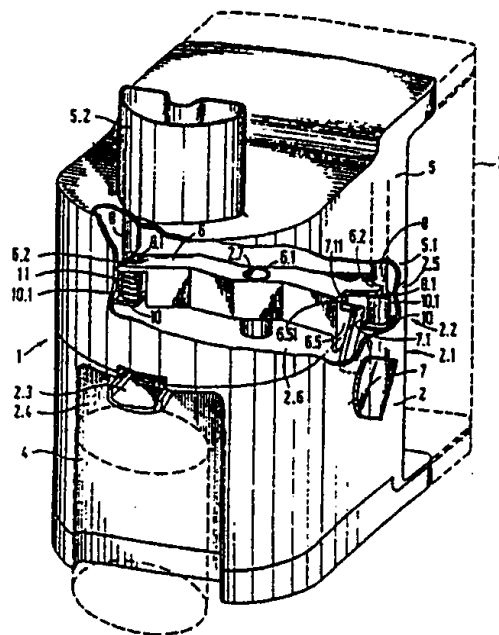
71 Anmelder: **Braun Aktiengesellschaft, Rüsselsheimer
Strasse 22, D-6000 Frankfurt/Main (DE)**

(72) Erfinder: Gehrman, Alfred, Berliner Strasse 15,
 D-6236 Eschborn (DE)
 Erfinder: Guhr, Heinz, Wilhelmsbader Strasse 31,
 D-6457 Maintal 1 (DE)
 Erfinder: Golob, Jürgen, Hugenottenstrasse 76-78,
 D-6382 Friedrichsdorf (DE)
 Erfinder: Schäfer, Walter, Wolfgangstrasse 105,
 D-6000 Frankfurt/Main (DE)
 Erfinder: Franke, Wolfgang, Walter-Rietig Strasse 41,
 D-6070 Langen (DE)

**74) Vertreter: Einsele, Rolf, Braun Aktiengesellschaft
Postfach 1120 Frankfurter Strasse 145, D-6242 Kronberg
Taunus (DE)**

⑤4 Haushaltsgerät.

57) Haushaltsgerät mit elektrisch angetriebenem rotierendem Werkzeug, insbesondere Entsafter, das einen auf das Gerät aufsetzbaren und vor Betriebsbeginn mit diesem verriegelbaren Deckel (5) umfaßt und dem eine mit dem Geräteschalter (7) gekuppelte Deckelverriegelung (6, 8) zugeordnet ist derart, daß der Geräteantrieb nur bei am Gerät verriegeltem Deckel in Betrieb setzbar und bei geöffnetem Gerät der Geräteschalter durch die Verriegelung nicht aus seiner Ausschalt-Stellung bewegbar ist.



Die Erfindung betrifft ein Haushaltsgerät mit elektrisch angetriebenem rotierenden Werkzeug, insbesondere Entsafter, das einen auf das Gerät aufsetzbaren und vor Betriebsbeginn mit diesem verriegelbaren Deckel umfaßt.

5

Es sind bereits elektrische Haushalts-Mischzerkleinerer bekannt, deren vom Gerätesockel abnehmbare, motorisch angetriebene Flügelmesser aufweisende Schale zur Aufnahme des zu bearbeitenden Gutes sich nur bei ausgeschaltetem Gerät auf den Gerätesockel aufsetzen und von diesem wieder abheben läßt, damit der Benutzer nicht Gefahr läuft, vorzeitig, also vor dem vollständigen Stillstand des Messers, in die Schale zu greifen und sich dabei zu verletzen (DE-OS 28 17 044).

10

Eine solche für derartige Geräte an sich unerläßliche Arbeitssicherung wird bei diesem Gerät jedoch durch umfangreiche und relativ aufwendige Getriebemittel erreicht, die das manuelle Überführen eines am Gerätesockel angeordneten besonderen Sperriegels in die Sperrstellung erforderlich machen, um damit den Geräteschalter für das manuelle Überführen in seine Betriebsstellung freizugeben.

20

Zum Inbetriebsetzen dieses Gerätes sind demzufolge zum Verriegeln des Deckels am Gerätesockel stets zwei Maßnahmen von dem Gerätebenutzer auszuführen, nämlich das Überführen des Sperriegels in seine Sperrstellung und - zeitlich danach - das Betätigen der geräteseitigen Schalthandhabe im Einschaltsinne. Ebenso muß der Gerätebenutzer zum Entnehmen des bearbeiteten Gutes zunächst die Schalthandhabe betätigen, um den Antriebsmotor, gegebenenfalls unter Einschaltung einer Bremsvorrichtung, kurzzeitig zum Stillstand zu bringen, wonach er durch Betätigen des Sperriegels im Entsperrungssinne das bearbeitete Gut durch Öffnen des geräteseitigen Deckels aus der auf den Gerätesockel aufgesetzten Schale entnehmen kann.

30

Aufgabe der dem Gegenstand der Patentanmeldung zugrundeliegenden Erfindung ist es nun, ein Haushaltsgerät der vorstehend erläuterten Art zu schaffen, das auf einfachste Weise - unter Ausschaltung jeglicher zusätzlicher Bedienungserfordernisse - sicherstellt, daß der
5 Gerätebenutzer das Gerät nur bei geschlossenem Deckel in Betrieb setzen kann.

Dieser Aufgabe wird das mit elektrisch angetriebenem rotierenden Werkzeug ausgestattete, einen auf das Gerät aufsetzbaren und vor
10 Betriebsbeginn mit diesem verriegelbaren Deckel umfassende Haushaltsgerät, insbesondere der Entsafter gemäß der Erfindung gerecht durch eine dem Gerät zugeordnete, mit dem Geräteschalter derart gekuppelte Deckelverriegelung, daß der Geräteantrieb nur bei am Gerät verriegeltem Deckel in Betrieb setzbar und bei geöffnetem Gerät der Geräte-
15 schalter durch die Verriegelung nicht aus seiner Ausschalt-Stellung bewegbar ist.

Eine solche Deckelverriegelung ermöglicht es dem Gerätebenutzer, allein durch Betätigen des einzigen Geräteschalters das zeitgerechte
20 Verriegeln bzw. Entriegeln des das zu verarbeitende Gut verschließenden Deckels vor bzw. nach dem Inbetriebsetzen des Geräteantriebs vorzunehmen. Der Gerätebenutzer wird sonach der Notwendigkeit einer - insbesondere beim gelegentlichen Gerätegebrauch - besondere Aufmerksamkeit erfordernden zusätzlichen Bedienung des Gerätes zum Verriegeln
25 des Gerätedeckels enthoben.

Eine relativ einfache und robuste Ausgestaltung der Deckelverriegelung des Haushaltsgerätes ist gegeben, wenn diese Verriegelung gebildet ist aus einem mit Riegelementen des Deckelteiles des Gerätes einerseits
30 und - bei nicht aufgesetztem Deckelteil - mit dem Geräteunterteil zugehörigen Sperrelementen andererseits zusammenwirkenden geräte-seitigen Verschlussriegel, dem eine mit dem Geräteschalter zusammenwirkende Kulisse zugehört, die ein das Einschalten des Geräteantriebs bewirkendes Betätigen des Geräteschalters allein in der Schließstel-
35 lung des den Deckelteil am Geräteunterteil festlegenden Verschlussriegels ermöglicht.

Vorteilhaft ist hierbei der Verschlußriegel ein um einen im Geräte-
unterteil konzentrisch angeordneten Lagerzapfen schwenkbarer doppel-
armiger Hebel, dessen freie Enden nach dem Entfernen der in der Rie-
gelebene befindlichen Sperrelemente durch Niederdrücken des Deckel-
teiles auf den Geräteunterteil mit den sodann in den Verriegelungs-
5 bereich gelangenden deckelteilseitigen Riegelementen im Verriege-
lungssinne zusammenwirken.

Mit Vorteil sind die Sperrelemente zugleich Auflager für die Riegel-
elemente des Deckelteiles und unter Einwirkung einer allein vom
10 Deckelgewicht nicht überwindbaren Speicherkraft in ihrer Sperrstellung
gehalten.

Diese dem Geräteunterteil zugehörigen, zugleich als Auflager dienenden
Sperrelemente sind hierbei vorzugsweise gebildet aus je einem in einem
15 hülsenförmigen Ausleger des Geräteunterteils vertikal geführten, von
einer ihn in die Sperrstellung hebenden Druckfeder umgebenen bolzen-
förmigen Auflager mit einem die Auflagefläche für je ein Riegelement
des geräteseitigen Deckelteiles bildenden, zur Abstützung der Druck-
feder dienenden Auflagerkopf.

20 Im Hinblick auf einen relativ einfachen Aufbau der Deckelverriegelung
sind die deckelseitigen Riegelemente säulenartige, mit das Eindrin-
gen der beiden freien Enden des Verschlußriegels ermöglichenden Rie-
gelausschnitten versehene Körper, die vorzugsweise an diametral gegen-
25 überliegenden Seiten des Deckelteiles - mit beiden freien Enden des
Verschlußriegels gleichzeitig zusammenwirkend - angeordnet sind.

Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung weist die dem Verschlußriegel zugehörige Kulisse eine zwei Abschnitte umfassende Ausnehmung auf, die von einem Zapfen eines dem Geräteschalter zugeordneten Stellhebels durchgriffen wird in der Weise, daß der Eingriff des Stellzapfens in den radial verlaufenden Abschnitt der kulissenseitigen Ausnehmung beim Verdrehen des Geräteschalters im Einschaltsinne das Überführen des Verschlußriegels in die Schließstellung und beim gegenläufigen Verdrehen des Geräteschalters im Ausschaltsinne das Überführen des Verschlußriegels in die Offenstellung bewirkt und daß der Eingriff des Stellzapfens in den kreisbogenförmigen Abschnitt der kulissenseitigen Ausnehmung das Verbleiben des Verschlußriegels in seiner Schließstellung zur Folge hat.

Das Zusammenwirken des Verschlußriegels mit dem Geräteschalter geschieht dabei in der Weise, daß der Geräteschalter während der Eingriffsphase seines Stellzapfens in den radial verlaufenden Abschnitt der kulissenseitigen Ausnehmung den Antriebsstromkreis des Gerätes offenhält und diesen erst während der Eingriffsphase seines Stellzapfens in den kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitt der kulissenseitigen Ausnehmung schließt.

Von besonderem Vorteil ist es, wenn beim Verdrehen des Geräteschalters aus der Einschalt- in die Ausschaltstellung während der Eingriffsphase seines Stellzapfens in den kreisbogenförmigen Abschnitt der kulissenseitigen Ausnehmung ein das kurzzeitige Stillsetzen des Geräteantriebs bewirkender Bremsvorgang ausgelöst wird.

- 5 -

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der Deckelverriegelung gemäß der Erfindung ergibt sich, wenn diese Verriegelung gebildet ist aus einem Riegelemente des Geräteunterteils und des Deckelteils umfassenden Verschlußriegel und einem vom Deckelteil in Abhängigkeit von der Riegelstellung gesteuerten Sperriegel, der mit einer dem Geräteschalter zugehörigen Kulisse in der Weise zusammenwirkt, daß der Geräteantrieb durch den Geräteschalter allein in der Schließstellung des den Deckelteil am Geräteunterteil festlegenden Verschlußriegels einschaltbar ist.

Diese Art der Deckelverriegelung zeichnet sich durch eine besonders vorteilhafte Konzeption des Verschlußriegels und des mit dem Ent- bzw. Verriegeln erfolgenden funktionsgerechten Sperrens bzw. Freigebens des zentralen Geräteschalters aus.

Ein einfacher und übersichtlicher Aufbau der dieses funktionsgerechte Sperren und Freigeben des Geräteschalters in Abhängigkeit von der Deckelverriegelung bewirkenden Mittel ist gegeben, wenn nach einem weiteren Merkmal der Erfindung die dem Schalter zugehörige Kulisse drei mit dem Sperriegel zusammenwirkende Abschnitte umfaßt, wobei der Eingriff eines dem Sperriegel zugehörigen Zapfens in den radial verlaufenden Abschnitt der Kulisse das Arretieren des Schalters in der Ausschaltstellung des Gerätes und das Eintreten dieses Zapfens in die kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitte der Kulisse das Freigeben des Schalters zum Überführen in seine unterschiedliche Betriebsarten des Gerätes auslösenden Schaltstellungen bewirkt.

Im Hinblick auf die Schaffung einer möglichst wenige zusätzliche Bauelemente umfassenden, im wesentlichen in die vorhandenen Geräteeinheiten integrierten Deckelverriegelung ist als Riegelement des geräteseitigen Verschlußriegels dem geräteseitigen Deckelteil wenigstens ein abgekröpfter Randabschnitt als Außenbajonett und seinem Geräteunterteil wenigstens einen diesen Abschnitt käfigartig umgebende Wulst als Innenbajonett angeformt, deren bajonettartiges Ineinandergreifen einerseits das Verriegeln des Deckelteiles am Geräteunterteil

und andererseits das Überführen des Sperriegels in seine das Inbetriebsetzen des Gerätes durch den Geräteschalter ermöglichende Freigabestellung bewirkt.

- 5 Vorteilhaft ist hierbei dem Deckelteil ein Steuerglied zugeordnet, dessen Kupplungszapfen mit dem Verriegeln des Deckelteiles am Geräteunterteil in eine dem Sperriegel zugehörige Kupplungsgabel eingreift und diesen dabei um einen gerätefesten Lagerzapfen in seine den Geräteschalter freigebende Stellung schwenkt.
- 10 Zur Sicherung der Ausschaltstellung des Geräteschalters bei offenem Geräteunterteil, also bei vom Gerät abgehobenem Deckelteil ist schließlich dem mit dem Geräteschalter im Sinne eines funktionsgerechten Sperrens bzw. Freigebens zusammenwirkenden Sperriegel eine Steuerfläche angeformt, die mit dem deckelseitigen Steuerglied bei noch
- 15 nicht am Geräteunterteil verriegeltem Deckelteil in das Verschwenken des Sperriegels aus seiner Sperrstellung verhinderndem Sinne zusammenwirkt.
- 20 Das die vorstehend aufgeführten Merkmale aufweisende Haushaltsgerät gemäß der Erfindung gewährleistet nach alledem - allein durch Betätigen des Geräteschalters - das Inbetriebsetzen des Gerätes nur bei geschlossenem Gerätedeckel. Es schließt sonach - unter Beibehaltung der üblichen Ein-Schalter-Bedienung - jegliche Verletzung des Gerätebenutzers durch
- 25 Eingreifen in den das zu bearbeitende Gut aufnehmenden, ein rotierendes Werkzeug - bspw. den Siebkorb - umfassenden Behälter bei in Betrieb befindlichem Gerät vollständig aus.

Der Gegenstand der Erfindung ist nachstehend anhand der Zeichnung in einem Ausführungsbeispiel näher erläutert. Es zeigen:

- 5 Figur 1 das die Deckelverriegelung umfassende Haushaltsgerät
 gemäß der Erfindung,
- Figur 2 die Deckelverriegelung in der Ausschaltstellung des
 Haushaltsgerätes,
- 10 Figur 3 die Deckelverriegelung bei auf das Haushaltsgerät
 aufgesetztem und niedergedrückten Deckelteil,
- Figur 4 die den Deckelteil am Gerät festlegende und den Geräte-
 schalter freigebende Stellung der Deckelverriegelung,
- 15 Figur 5 eine weitere Ausführung eines die mit dem Geräteschalter
 zusammenwirkende Deckelverriegelung aufweisenden Haus-
 haltsgerätes gemäß der Erfindung im Längsschnitt,
- 20 Figur 6 eine Funktionsdarstellung des mit der Deckelverriegelung
 zusammenwirkenden Geräteschalters in der Sperrstellung,
- Figur 7 eine Funktionsdarstellung des soeben freigegebenen
 Geräteschalters und
- 25 Figur 8 eine Funktionsdarstellung des in seine den Kurzzeitbe-
 trieb des Haushaltsgerätes auslösende Schaltstellung
 überführten Geräteschalters.

Wie die Figur 1 erkennen läßt, besteht das Haushaltsgerät gemäß der Erfindung - hier ein Entsafter 1 - aus einem Geräteunterteil 2, der den motorischen Antrieb für den in das Gerät einsetzbaren Siebkorb aufnimmt. Der Geräteunterteil 2 umfaßt außerdem an dessen Rückseite 2.1
5 eine Vertiefung 2.2, in die ein entsprechend geformtes Gefäß 3 ansetzbar ist. In dieses Gefäß wird der beim Entsaften entstehende Trester durch eine rückseitige Öffnung des Gerätes ausgeworfen. Der beim Entsaften gewonnene Obst- bzw. Pflanzensaft fließt dagegen durch eine dem Gerät zugehörige Auslauftülle 2.3 in ein an das Gerät angesetztes Gefäß 4.
10 Für das ordnungsgemäße Ansetzen dieses Gefäßes ist dem Geräteunterteil eine Mulde 2.4 angeformt, die ein einfüllgerechtes Ansetzen des Gefäßes 4 ermöglicht.

Dem Gerät ist ein Deckelteil 5 zugeordnet, der mit den Abschlußrändern seiner Seitenwandungen 5.1 auf die Stirnränder der entsprechenden Seitenwandungen 2.5 des Geräteunterteiles 2 aufgesetzt wird, und zwar derart, daß beide Geräteteile, also Geräteunterteil und Deckelteil des Gerätes bündig aufeinanderpassen und damit eine in sich geschlossene Geräteeinheit bilden.

20 Dem Deckelteil 5 ist ein Einfüllstutzen 5.2 angeformt, durch den das zu bearbeitende Gut wie Früchte, Gemüse etc. dem rotierenden Siebkorb des Gerätes zugeführt wird. Dieser Siebkorb einschließlich des ihn aufnehmenden und umgebenden Raumes befindet sich gemäß Figur 1 hinter der Deckelverriegelung. Er ist in der Zeichnung jedoch nicht dargestellt, da die
25 Anordnung und Ausbildung dieser Bauteile des Entsafters einerseits allgemein bekannt und andererseits nicht Gegenstand der Erfindung sind.

Die Figur 1 läßt insbesondere die geräteseitige Anordnung und den Aufbau der Deckelverriegelung erkennen. Danach umfaßt diese Verriegelung
30 einen Verschußriegel 6, der hier auf einem im Geräteunterteil 2 zentrisch angeordneten und eine den Geräteunterteil 2 nach oben abschließende Deckplatte 2.6 durchdringenden Lagerzapfen 2.7 verschwenkbar angeordnet ist.

35 Der Verschußriegel 6 besteht aus einem doppelarmigen Hebel, dessen mittlerer Teil als Lagerbuchse 6.1 ausgebildet ist. Diese ist auf dem Lagerzapfen 2.7 drehbar gelagert und durch an sich bekannte Mittel axial festgelegt.

Zum Verdrehen des so am Geräteunterteil 2 angeordneten Verschlußriegels 6 dient nun ein in eine Kulisse 6.5 desselben mittels seines Zapfens 7.11 eingreifender Stellhebel 7.1 der Schalthandhabe eines Geräteschalters 7. Diese Schalthandhabe ist hier im Hinblick auf ein sicheres
 5 Überwinden eines die einzelnen Schaltstellungen begrenzenden Rastgesperre vorteilhaft als Schaltknebel ausgebildet. Der Geräteschalter 7 ist in drei Schaltstellungen überführbar, wovon die Schaltstellung "0" das Ausschalten, die Schaltstellung "I" das Verriegeln und die Schaltstellung "II" das Einschalten des dem Haushaltsgerät zugehörigen
 10 Antriebsmotors bewirkt. Beim Überführen des Schalters aus der Schaltstellung "II" in die Schaltstellung "I" wird zusätzlich noch das Abbremsen des Geräteantriebs bewirkt.

In der Schaltstellung "0" des Schalters 7 greift gemäß Figur 2 der
 15 diesem zugehörigen Stellhebel 7.1 mit seinem Stellzapfen 7.11 in einen zur Drehachse des Stellhebels radial verlaufenden Abschnitt 6.51 der kulissenseitigen Ausnehmung der dem Verschlußriegel 6 zugeordneten Kulisse 6.5 ein. In dieser Stellung befindet sich der Verschlußriegel 6 in der Ausgangsstellung, in der er außer Eingriff mit zwei dem Deckel-
 20 teil 5 zugehörigen Riegelementen 8 ist (Figur 1). Diese Riegelemente 8 sind hier - als säulenartige, mit Riegeleinschnitten 8.1 versehene Körper - an diametral gegenüberliegenden Seiten des Deckelteiles 5 so angeordnet, daß sie mit den beiden freien Enden 6.2 des Verschlußriegels 6 gleichzeitig zusammenwirken.

25 Beim Aufsetzen des Deckelteiles 5 auf das offene Gerät 1, also auf den Geräteunterteil 2 kommen die beiden deckelseitigen Riegelemente 8 auf zwei ihnen geometrisch zugeordnete Auflager 9 zu liegen. Diese beiden Auflager 9 sind von je einem Ausleger 10 des Geräteunterteiles 2 auf-
 30 genommen, wobei ihnen zugeordnete Führungshülsen 10.1 je ein hier

bolzenförmiges Auflager 9 gemeinsam mit einer dieses Auflager umgebenden Druckfeder 11 aufnimmt. Diese Druckfeder 11 stützt sich einerseits gegen den Boden des hülsenartigen Auslegers 10, 10.1 und andererseits gegen die Unterseite eines das bolzenförmige Auflager 9 nach oben abschließenden Auflagerkopfes 9.1 ab. Jede dieser Druckfedern 11 ist so bemessen, daß sie allein durch das Gewicht des auf den Kopf 9.1 des Auflagers 9 aufgesetzten Deckelteils 5 nicht zusammengedrückt wird. Dies hat zur Folge, daß bei lediglich auf den Geräteunterteil 2 lose aufgesetztem Deckelteil 5 dessen auf den Köpfen 9.1 der Auflager 9 aufliegenden Riegelemente 8 nicht in der Riegelebene des Verschlußriegels 6 zu liegen kommen. Der auf das Gerät lose aufgesetzte Deckelteil 5 läßt sich sonach nicht am Geräteunterteil 2 verriegeln, da der Verschlußriegel 6 durch die Köpfe 9.1 der noch in der (oberen) Sperrstellung befindlichen Auflager 9 an einem Verschwenken in die Riegelstellung gehindert wird.

Zum Verriegeln muß vielmehr der Deckelteil 5 gegen den Druck der Federn 11 gemäß Figur 3 nach unten gedrückt werden, wobei seine Riegelemente 8, 8.1 in die Riegelebene, nämlich in die Verdrehungsebene des Verschlußriegels 6 gelangen. Dieses Niederdrücken des Deckelteils 5 in die Verriegelungsebene (und ebenso dessen Abheben aus dieser Ebene) ist nur möglich, wenn der Schalter 7 sich in der mit "0" bezeichneten Ausgangsstellung befindet. In dieser Stellung greift nämlich - wie bereits erwähnt - sein Stellhebel 7.1 in den radial verlaufenden Abschnitt 6.51 der Ausnehmung der dem Verschlußriegel 6 zugehörigen Kulissee 6.5 ein, womit der Verschlußriegel 6 zwangsläufig in die Offenstellung überführt wird.

Wird bei weiterhin niedergedrücktem Deckelteil 5 der Schalter 7 gemäß Figur 3 im Uhrzeigersinn gedreht, so wandert der Stellzapfen 7.11 seines Stellhebels 7.1 - die Kulissee 6.5 des Verschlußriegels 6 im entgegengesetzten Drehsinne mitnehmend - in dem radial verlaufenden Abschnitt 6.51 gemäß Figur 4 nach rechts, bis er schließlich - nach

Beendigung des Schaltvorganges, also bei Erreichen der mit "I" bezeichneten Schaltstellung - voll in den kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitt 6.52 der kulissenseitigen Ausnehmung eintritt. Durch diesen Schaltvorgang wird infolge des Zusammenwirkens des Stellzapfens 7.11 mit dem Abschnitt 6.51 der kulissenseitigen Ausnehmung der Verschlußriegel 6 um den Lagerzapfen 2.7 entgegen dem Uhrzeigersinn in seine Verriegelungsstellung geschwenkt, wobei seine beiden freien Enden gemäß Figur 1 und 4 in die beiden Riegeleinschnitte 8.1 des Deckelteiles 5 eingreifen und diesen damit gegen den Geräteunterteil 2 anpressen.

10

Wie die Figur 1 erkennen läßt, kommen hierbei die Stirnflächen der Deckelseitenwandungen 5.1 auf den ihnen zugewandten Stirnflächen der Seitenwandungen 2.5 des Geräteunterteiles 2 abdichtend zur Auflage, wobei diesen Stirnflächen zugeordnete, sich gegenseitig ergänzende Ausschnitte durch labyrinthartiges ineinandergreifen nur ein passgerechtes Aufsetzen des Deckelteiles 5 auf den Geräteunterteil 2 sorgen.

15

In der mit "I" bezeichneten Schaltstellung ist sonach der Deckelteil 5 am Geräteunterteil 2 verriegelt. Der Gerätemotor ist in dieser Schaltstellung jedoch noch nicht eingeschaltet. Dies geschieht erst nach einem weiteren Verdrehen des Schalters 7 in die mit "II" bezeichnete Schaltstellung. Während dieses Schaltvorganges durchwandert der Stellzapfen 7.11 des schalterseitigen Stellhebels 7.1 den kreisbogenförmigen Abschnitt 6.52 der Ausnehmung der Kulisse 6.5. Eine Mitnahme der Kulisse 6.5 durch den Stellzapfen 7.11 erfolgt jedoch hierbei nicht, so daß der Verschlußriegel 6 in seiner Schließstellung verbleibt. Die Inbetriebnahme des mit der erfindungsgemäßen Deckelverriegelung ausgestatteten Haushaltsgerätes erfolgt sonach stets bei geschlossenem Deckel allein durch Betätigen des einzigen Geräteschalters 7.

20

25

Die gleiche Betriebssicherheit ist auch beim Ausschalten und anschließendem Öffnen des Gerätes gegeben. Durch Rückdrehen des Schalters 7 (entgegen dem Uhrzeigersinn) aus der mit "II" in die mit "I" bezeichnete Schaltstellung durchwandert der Stellzapfen 7.11 wieder den kreisförmigen Abschnitt 6.52 der Ausnehmung der Kulisse 6.5, wobei der Verschlußriegel 3 in seiner den Deckel 2 am Gerät 1 festlegenden Schließstellung verbleibt. Durch dieses Rückschalten des Geräteschalters mittels des Schalters 7 in die mit "I" bezeichnete Schaltstellung wird nicht nur der Motorstromkreis unterbrochen, sondern darüber hinaus der Antriebsmotor des Haushaltsgerätes elektrisch und/oder mechanisch stark abgebremst, so daß sein Rotor in kürzester Zeit zum Stillstand kommt.

Erst nach dem Stillsetzen des geräteseitigen Antriebs wird dann durch weiteres Zurückschalten des Schalters 7 in die mit "0" bezeichnete Schaltstellung die Deckelverriegelung aufgehoben. Dies geschieht durch das Eindringen des Stellzapfens 7.11 des schalterseitigen Stellhebels 7.1 in den radial verlaufenden Abschnitt 6.51 der kulissenseitigen Ausnehmung, aus dem die Mitnahme der Kulisse 6.5 und damit auch das im Uhrzeigersinn erfolgende Zurückschwenken des Verschlußriegels 6 in die Offenstellung resultiert (Figur 3).

In der so erhaltenen Offenstellung des Verschlußriegels 6 gelangen nach dem Abheben des Deckelteils 5 die Auflager 9 infolge der Einwirkung der Druckfedern 11 wieder in ihre angehobene Sperrstellung, in der sie ein Verschwenken des Verschlußriegels 6 in seine Schließstellung verhindern. Der Geräteschalter 7 läßt sich sonach nicht im Einschaltinne verdrehen, da er durch den Eingriff seines Stellzapfens 7.11 in die nach alledem nicht mehr verschwenkbare Kulisse 6.5 des Verschlußriegels 6 daran gehindert wird.

Der Verschlußriegel 6 kann auch mehr als zwei Arme umfassen. Diese sind dann vorzugsweise symmetrisch zueinander angeordnet und wirken demzufolge mit im stets gleichen Abstand voneinander angeordneten Riegelementen 8 des Deckelteils 5 bzw. mit den entsprechend angeordneten, als Sperrelemente wirkenden Auflagern 9 des Geräteunterteils 2 funktionsgerecht zusammen.

Eine weitere gegenüber dem vorstehend beschriebenen Ausführungsbeispiel noch einfacher aufgebaute Deckelverriegelung für das Haushaltsgerät gemäß der Erfindung zeigen die Figuren 5 bis 8.

Das in diesen Figuren dargestellte Haushaltsgerät 21 besitzt ebenfalls einen als Behälter für das zu bearbeitende Gut ausgebildeten Geräteunterteil 22, in dem ein in einem nicht dargestellten Gerätesockel gelagertes Schneid- oder Reibwerkzeug 23 rotiert. Dieses Schneid- oder Reibwerkzeug wird durch einen Elektromotor 24 angetrieben, der hier seitlich neben dem Geräteunterteil 22 angeordnet ist. Die getriebliche Verbindung zwischen der nicht sichtbaren Antriebswelle des Elektromotors 24 und dem rotierenden Werkzeug 23 geschieht hier mittels eines dessen Welle 23.1 umschlingenden Treibriemens.

Dem Haushaltsgerät 21 ist nun ein Deckelteil 25 mit einem Einfüllstutzen 25.5 zugeordnet, der mittels seiner Seitenwandung 25.1 konusartig auf die ihm zugewandte Seitenwandung 22.1 des Geräteunterteils 22 aufsetzbar ist. Der dem Außenkonus 25.11 der deckelseitigen Seitenwandung 25.1 angepaßte Innenkonus 22.11 der geräteseitigen Seitenwandung 22.1 bewirkt ein sicheres Verschließen des Geräteunterteils 22 durch den aufgesetzten Deckelteil 25.

Dem Deckelteil 25 ist wenigstens ein abgekröpfter Randabschnitt 25.2 als Außenbajonett angeformt, der in der gebrauchsgerechten Aufsetzlage des Deckelteils in wenigstens eine ihn als Innenbajonett käfigartig umgebende Wulst 22.2 des Geräteunterteils 22 eingreift.

Ferner wirkt ein umfangsseitiges Steuerglied 25.3 des Deckelteils 25 mittels seines Kupplungszapfens 25.31 mit einem doppelarmigen Sperriegel 26 zusammen, der auf einem gerätefesten Zapfen 27.1 des Gehäuses der Antriebseinheit 27 des Haushaltsgerätes 21 drehbar gelagert ist. Der
5 Sperriegel 26 weist ferner einen Sperrzapfen 26.1 auf, der in eine dem Zentralschalter 28 des Haushaltsgerätes 21 angeformte Kulisse 28.1 eingreift. Der Schalter 28 ist mit einem ihm angeformten Lagerring 28.3 in einem ringförmigen Lager 27.3 des Gehäuses der Antriebseinheit 27 drehbar gelagert und umfaßt eine die elektrischen Schaltelemente auf-
10 weisende Einheit 28.5, mit der er durch eine Schaltwelle 28.4 getrieblisch verbunden ist. Der Schalter 28 läßt sich mittels eines ihm angeformten, in den Figuren 6 bis 8 der besseren Übersicht wegen gestrichelt dargestellten Knebels 28.2 gegenüber einer gerätefesten Skala 29 in vier

15 Schaltstellungen verdrehen. Davon entspricht die mit "0" bezeichnete Schaltstellung der Ausschaltstellung, die mit "IL" bezeichnete Schaltstellung dem Kurzzeitbetrieb des Haushaltsgerätes, die mit "I" bezeichnete Schaltstellung dem Normal-Betrieb und die mit "II" bezeichnete Schaltstellung dem Betrieb des Haushaltsgerätes 21 mit niedrigerer
20 Drehzahl.

Bei offenem Geräteunterteil 22 des Haushaltsgerätes 21 nimmt der Sperriegel 26 unter Einwirkung einer nicht dargestellten Speicherkraft die in
25 Figur 6 dargestellte Sperrlage ein. In dieser Lage greift sein Sperrzapfen 26.1 in einen im wesentlichen radial verlaufenden Abschnitt 28.11 der dem Schalter 28 angeformten Kulisse 28.1 ein. Der Schalter 28 ist sonach gegen ein Verdrehen aus seiner in Figur 6 dargestellten Ausschaltstellung gesperrt, die hier mittels seines auf die Marke "0" der Skala 29 gerichteten Schaltknebels 28.2 angezeigt wird.

30 Soll das Haushaltsgerät in Betrieb genommen werden, so muß zunächst der Deckelteil 25 mit dem ihm angeformten Einfüllstutzen 25.5 auf den Geräteunterteil 22 aufgesetzt und mit diesem verriegelt werden. Hierzu wird der Deckelteil 25 soweit gegenüber dem Innenbajonett 22.2
35 auf den Geräteunterteil 22 verdreht aufgesetzt, daß nach seinem Aufsetzen durch sein anschließendes Zurückdrehen in die Gebrauchslage sein Außenbajonett 25.2 seitlich in das zugehörige Innenbajonett 22.2 des Geräteunterteils 22 eingreift. Damit ist der Deckelteil 25 mit dem bzw. am Geräteunterteil verriegelt.

Beim Aufsetzen des Deckelteiles nimmt das ihm angeformte Steuerglied 25.3 die in Figur 6 dargestellte Lage ein, in der zumindest sein Kupplungszapfen 25.31 einer Sperrfunktion ausübenden Steuerfläche 26.2 des als Kupplungsgabel ausgebildeten rechten Armes 26.3 des Sperriegels 26 unmittelbar benachbart ist und diesen demzufolge an einem Verschwenken aus seiner Sperrstellung gemäß Figur 6, also entgegen dem Uhrzeigersinn, hindert.

Durch das anschließende Verdrehen des Deckelteiles 25 in seine Gebrauchsstellung, also im Uhrzeigersinn, gelangt der Kupplungszapfen 25.31 seines Steuergliedes 25.3 in die in Figur 7 dargestellte Verriegelungsstellung. Während dieser Drehbewegung dringt der Kupplungszapfen 25.31 in den Ausschnitt 26.31 der Kupplungsgabel 26.3 des Sperriegels 26 ein und verschwenkt diesen dabei um den Lagerzapfen 27.1 entgegen dem Uhrzeigersinn. Dessen Sperrzapfen 26.1 tritt hierbei aus dem Sperrfunktion ausübenden Abschnitt 28.11 der schalterseitigen Kulisse 28.1 heraus und gibt damit den Schalter 28 für das Verdrehen in seine unterschiedlichen, durch die Skala 29 markierten Schaltstellungen frei. Das Haushaltsgerät 21 kann sonach durch Einstellen des Schaltknebels 28.2 des Schalters 28 auf die drei Marken "IL", "I" oder "II" der gerätefesten Skala 29 - wie vorbeschrieben - in unterschiedlicher Weise in Betrieb genommen werden.

Ein Abheben des Deckelteils 25 vom Geräteunterteil 22 ist während des Betriebs des Haushaltsgerätes 21 nicht möglich, da - wie Figur 8 anschaulich zeigt - bspw. in der den Kurzzeitbetrieb ermöglichenden Schalterstellung (Marke "IL") des Geräteschalters 28 der Sperrzapfen 26.1 des Sperriegels 26 an dem kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitt 28.12 der schalterseitigen Kulisse 28.1 anliegt und sonach der Sperriegel 26 von dem kulissenseitigen Abschnitt 28.12 an einem allein das Entriegeln des Deckelteils 25 ermöglichenden Verschwenken im Uhrzeigersinn gehindert wird.

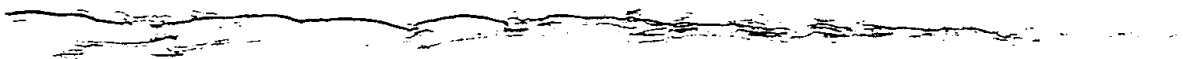
Das gleiche geschieht bei Einstellung des Schalters 28 auf die durch die beiden Markierungen "I" und "II" gekennzeichneten Betriebsarten, da in den betreffenden Schalterstellungen der Sperrzapfen 26.1 des Sperriegels 26 an dem ebenfalls kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitt 28.13 der schalterseitigen Kulisse 28.1 sperrend zur Anlage kommt.

10. Zum Abheben des Deckelteils 25 vom Geräteunterteil 22 muß vielmehr der Schalter 28 wieder in seine Ausschaltstellung (Markierung "0") gedreht werden, wodurch der Sperriegel 26 durch Eingriff seines Sperrzapfens 26.1 in den kulissenseitigen Abschnitt 28.11 wieder im Uhrzeigersinn verschwenkbar ist und infolgedessen das Verdrehen des Deckelteils entgegen dem Uhrzeigersinn aus dem Bajonetteingriff 25.2, 22.2 mit dem Geräteunterteil 22 möglich wird. Dem Abheben des Deckelteils 25 vom Geräteunterteil 22 zwecks Entnahme des bearbeiteten Gutes aus dem 15 erfindungsgemäßen Haushaltsgesamt steht sonach nichts mehr im Wege.

- | | |
|--|---|
| 1. Entsafter | 21. Haushaltsgesät |
| 2. Geräteunterteil | 22. Geräteunterteil |
| 2.1 Rückseite von 2 | 22.1 Seitenwandung von 22 |
| 2.2 Vertiefung in 2.1 | 22.11 Innenkonus von 22.1 |
| 2.3 Auslauftülle | 22.2 Wulst (Außenbajonett) an 22.1 |
| 2.4 Mulde in 2 | |
| 2.5 Seitenwandungen von 2 | 23. Schneid- bzw. Reibwerkzeug |
| 2.6 Deckplatte von 2 | 23.1 Welle von 23 |
| 2.7 Lagerzapfen in 2 | 24. Elektromotor (Antrieb) in 21 |
| 3. Gefäß | 25. Deckelteil von 21 |
| 4. Gefäß | 25.1 Seitenwandung von 25 |
| 5. Deckelteil | 25.11 Außenkonus an 25.1 |
| 5.1 Seitenwandungen von 5 | 25.2 abgekröpfter Randabschnitt (Außenbajonett) an 25, deckelseitiger Teil des Verschlusriegels |
| 5.2 Einfüllstutzen | 25.3 Steuerglied an 25 |
| 6. Verschlusriegel | 25.31 Kupplungszapfen an 25.3 |
| 6.1 Lagerbuchse an 6 | 25.5 Einfüllstutzen an 25 |
| 6.2 freie Enden von 6 | 26. Sperriegel |
| 6.5 Kulisie an 6 | 26.1 Sperrzapfen an 26 |
| 6.51 1. Abschnitt von 6.5 (radial) | 26.2 Steuerfläche an 26, mit 25.3 zusammenwirkend |
| 6.52 2. Abschnitt von 6.5 (kreisbogenförmig) | 26.3 Kupplungsgabel (rechter Arm von 26) |
| 7. Geräteschalter | 26.31 Kupplungsausschnitt von 26.3 |
| 7.1 Stellhebel an 7 für 6.5 | 27. Antriebseinheit von 21 |
| 7.11 Stellzapfen an 7.1 | 27.1 gerätefester Lagerzapfen für 26 |
| 8. Riegelemente an 5 | 27.3 Lagerung an 27 für 28 |
| 8.1 Riegeleinschnitte in 8 | 28. Geräteschalter |
| 9. Auflager | 28.1 Kulisie an 28 |
| 9.1 Auflagerkopf | 28.11 Sperrfunktion ausübender radialer Abschnitt von 28.1 |
| 10. Ausleger von 2 | 28.12 1. kreisbogenförmiger Abschnitt von 28.1 "I" |
| 10.1 Führungshülse von 10 | 28.13 2. kreisbogenförmiger Abschnitt von 28.1 "I, II" |
| | 28.2 Schaltknebel an 28 |
| | 28.3 Lagerring an 28 |
| 11. Druckfedern in 10 bzw. 10.1 | 29. Skala für 28 |

Patentansprüche

1. Haushaltsgerät mit elektrisch angetriebenem rotierenden Werkzeug, insbesondere Entsafter, das einen auf das Gerät aufsetzbaren und vor Betriebsbeginn mit diesem verriegelbaren Deckel umfaßt, gekennzeichnet durch eine dem Gerät zugeordnete, mit dem Geräteschalter derart gekuppelte Deckelverriegelung, daß der Geräteantrieb nur bei am Gerät verriegeltem Deckel in Betrieb setzbar und bei geöffnetem Gerät der Geräteschalter durch die Verriegelung nicht aus seiner Ausschalt-Stellung bewegbar ist.
2. Haushaltsgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Deckelverriegelung gebildet ist aus einem mit Riegelementen (8) des Deckelteiles (5) des Gerätes (1) einerseits und - bei nicht aufgesetztem Deckelteil - mit dem Geräteunterteil (2) zugehörigen Sperrelementen (9) andererseits zusammenwirkenden geräteseitigen Verschlußriegel (6), dem eine mit dem Geräteschalter (7) zusammenwirkende Kulisse (6.5) zugehört, die ein das Einschalten des Geräteantriebs bewirkendes Betätigen des Geräteschalters allein in der Schließstellung des den Deckelteil (5) am Geräteunterteil (2) festlegenden Verschlußriegels (6) ermöglicht.
3. Haushaltsgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Verschlußriegel (6) ein um einen im Geräteunterteil (2) konzentrisch angeordneten Lagerzapfen (2.7) schwenkbarer doppelarmiger Hebel ist, dessen freie Enden (6.2) nach dem Entfernen der in der Riegelebene befindlichen Sperrelemente (9) durch Niederdrücken des Deckelteiles (5) auf den Geräteunterteil (2) mit den sodann in den Verriegelungsbereich gelangenden deckelteilseitigen Riegelementen (8) im Verriegelungssinne zusammenwirken.



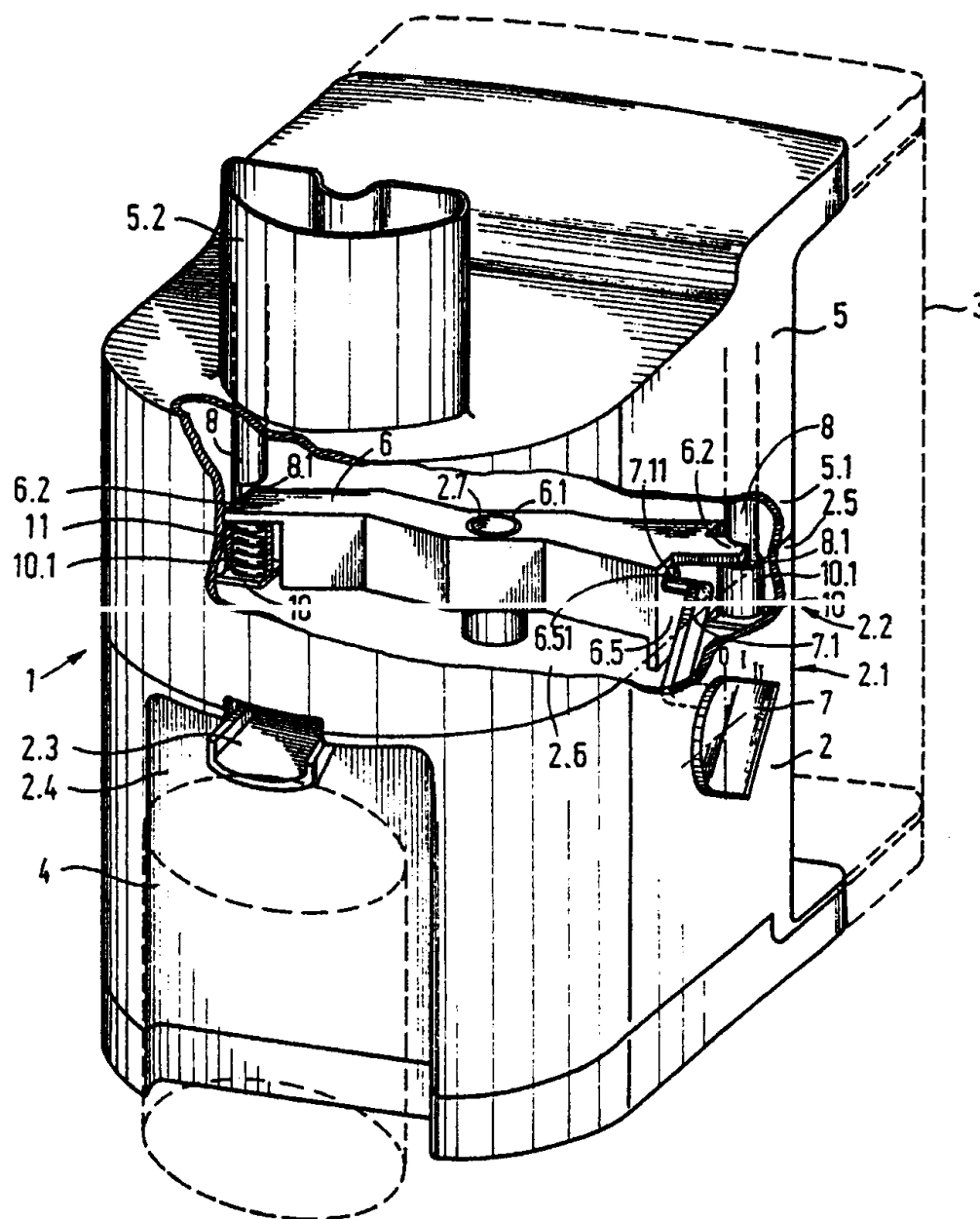
4. Haushaltsgert nach Anspruch 1, 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet,
daß die Sperrelemente (9) zugleich Auflager für die Riegelele-
mente (8) des Deckelteils (5) sind und unter Einwirkung einer
5 allein vom Deckelgewicht nicht überwindbaren Speicherkraft (11)
in ihrer Sperrstellung gehalten sind.
5. Haushaltsgert nach Anspruch 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet,
daß die dem Geräteunterteil zugehörigen, zugleich als Auflager
dienenden Sperrelemente gebildet sind aus je einem in einem
10 hülsenförmigen Ausleger (10) des Geräteunterteiles (2) vertikal
geführten, von einer ihn in die Sperrstellung hebenden Druck-
feder (11) umgebenen bolzenförmigen Auflager (9) mit einem die
Auflagerfläche nur je ein Riegelement (8) des geräteseitigen
Deckelteiles (5) bildenden, zur Abstützung der Druckfeder (11)
15 dienenden Auflagerkopf (9.1).
6. Haushaltsgert nach Anspruch 2, 3, 4 oder 5, dadurch gekennzeich-
net, daß die deckelseitigen Riegelemente (8) säulenartige, mit
das Eindringen der beiden freien Enden (6.2) des Verschlusriegels
20 (6) ermöglichenden Riegelausschnitten (8.1) versehene Körper
sind, die vorzugsweise an diametral gegenüberliegenden Seiten des
Deckelteiles (5) - mit beiden freien Enden (6.2) des Verschlus-
riegels (6) gleichzeitig zusammenwirkend - angeordnet sind.

7. Haushaltsgerät nach Anspruch 2 oder einem der darauffolgenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die dem Verschlußriegel (6) zugehörige Kulis (6.5) eine zwei Abschnitte (6.51 und 6.52) umfassende Ausnehmung aufweist, die von einem Zapfen (7.11) eines dem Geräteschalter (7) zugeordneten Stellhebels (7.1) durchgriffen wird in der Weise, daß der Eingriff des Stellzapfens (7.11) in den radial verlaufenden Abschnitt (6.51) der kulissenseitigen Ausnehmung beim Verdrehen des Geräteschalters (7) im Einschalt-sinne das Überführen des Verschlußriegels (6) in die Schließstellung und beim gegenläufigen Verdrehen des Geräteschalters (7) im Ausschalt-sinne das Überführen des Verschlußriegels (6) in die Offenstellung bewirkt und daß der Eingriff des Stellzapfens (7.11) in den kreisbogenförmigen Abschnitt (6.52) der kulissen-seitigen Ausnehmung das Verbleiben des Verschlußriegels (6) in seiner Schließstellung zur Folge hat.
8. Haushaltsgerät nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Geräteschalter (7) während der Eingriffsphase seines Stellzapfens (7.11) in den radial verlaufenden Abschnitt (6.51) der kulissen-seitigen Ausnehmung den Antriebsstromkreis des Gerätes (1) offen-hält und diesen erst während der Eingriffsphase seines Stell-zapfens (7.11) in den kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitt (6.52) der kulissenseitigen Ausnehmung schließt.

- 5 9. Haushaltsgert nach Anspruch 7 und 8, dadurch gekennzeichnet, daB beim Verdrehen des Gerateschalters (7) aus der Einschalt- in die Ausschaltstellung whrend der Eingriffsphase seines Stellzapfens (7.11) in den kreisbogenformigen Abschnitt (6.52) der kulissenseitigen Ausnehmung ein das kurzzeitige Stillsetzen des Gerateantriebs bewirkender Bremsvorgang ausgelost wird.
- 10 10. Haushaltsgert nach wenigstens einem der Anspruche 1 bis 9, gekennzeichnet durch ein dem Gerateschalter (7) zugehoriges Rastgesperre, daB dessen unterschiedliche Schaltbewegungen, aus denen die Eingriffsphasen seines Stellzapfens (7.11) in den radial verlaufenden Abschnitt (6.51) einerseits oder in den kreisbogenformig verlaufenden Abschnitt (6.52) der kulissenseitigen Ausnehmung andererseits resultieren, fuhlbar begrenzt.
- 15 11. Haushaltsgert nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daB die Deckelverriegelung gebildet ist aus einem Riegelemente des Gerateunterteils (22) und des Deckelteiles (25) umfassenden Verschlussriegel (22.2, 25.2) und einem vom Deckelteil (25) in Abhangigkeit von der Riegelstellung gesteuerten Sperriegel (26), der mit einer dem Gerateschalter (28) zugehorigen Kulisse (28.1) in der Weise zusammenwirkt, daB der Gerateantrieb durch den Gerateschalter (28) allein in der SchlieBstellung des den 20 Deckelteil (25) am Gerateunterteil (22) festlegenden Verschlussriegels (22.2, 25.2) einschaltbar ist.
- 25

12. Haushaltsgerät nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß die dem Schalter (28) zugehörige Kulissee (28.1) drei mit dem Sperriegel (26) zusammenwirkende Abschnitte (28.11, 28.12, 28.13) umfaßt, wobei der Eingriff eines dem Sperriegel (26) zugehörigen Zapfens (26.1) in den radial verlaufenden Abschnitt (28.11) der Kulissee (28.1) das Arretieren des Schalters (28) in der Ausschaltstellung des Gerätes und das Eintreten dieses Zapfens in die kreisbogenförmig verlaufenden Abschnitte (28.12 oder 28.13) der Kulissee (28.1) das Freigeben des Schalters (28) zum Überführen in seine unterschiedliche Betriebsarten des Gerätes auslösenden Schaltstellungen bewirkt.
13. Haushaltsgerät nach Anspruch 11 oder 12, dadurch gekennzeichnet, daß als Riegelemente des Verschlussriegels seinem Deckelteil (25) wenigstens ein abgekröpfter Randabschnitt (25.2) als Außenbajonett und seinem Geräteunterteil (22) wenigstens eine den Abschnitt (25.2) käfigartig umgebende Wulst (22.2) als Innenbajonett angeformt ist, deren bajonettartiges ineinandergreifen einerseits das Verriegeln des Deckelteiles am Geräteunterteil und andererseits das Überführen des Sperriegels (26) in seine Inbetriebsetzen des Gerätes durch den Schalter (28) ermöglichende Freigabestellung bewirkt.
14. Haushaltsgerät nach Anspruch 11, 12 oder 13, dadurch gekennzeichnet, daß dem Deckelteil (25) ein Steuerglied (25.3) zugeordnet ist, dessen Kupplungszapfen (25.31) mit dem Verriegeln des Deckelteiles am Geräteunterteil (22) in eine dem Sperriegel (26) zugehörige Kupplungsgabel eingreift und diesen dabei um einen gerätefesten Lagerzapfen (27.1) in seine den Schalter (28) freigebende Stellung schwenkt.

15. Haushaltsgesät nach mindestens einem der Ansprüche 11 bis 14,
dadurch gekennzeichnet, daß dem Sperriegel (26) eine Steuer-
fläche (26.2) angeformt ist, die mit dem deckelseitigen Steuer-
glied (25.3.) bei noch nicht am Geräteunterteil (22) verriegel-
tem Deckelteil (25) in das Verschwenken des Sperriegels (26)
5 aus seiner Sperrstellung verhinderndem Sinne zusammenwirkt.

FIG. 1

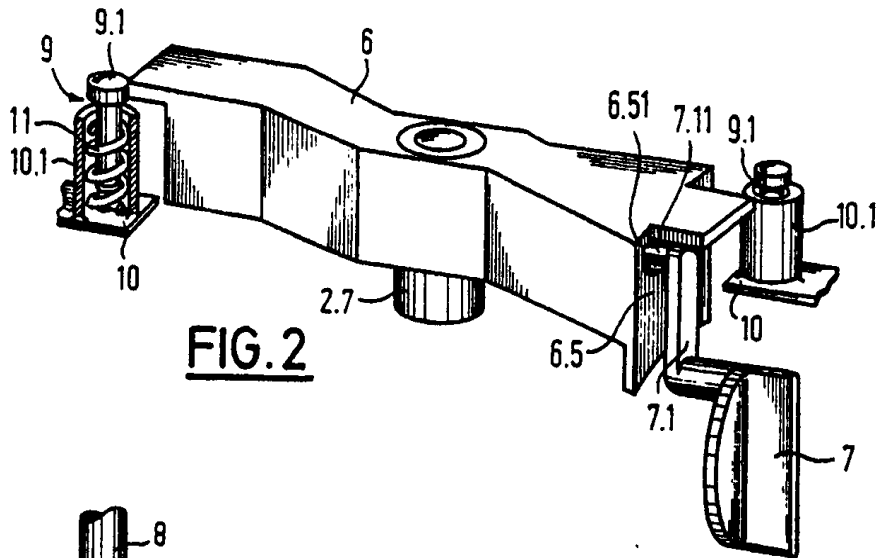
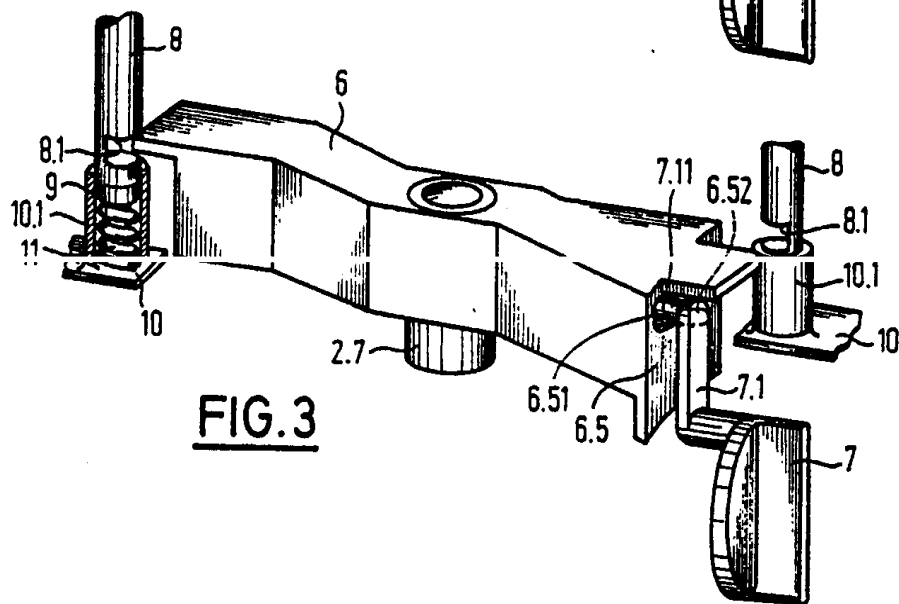
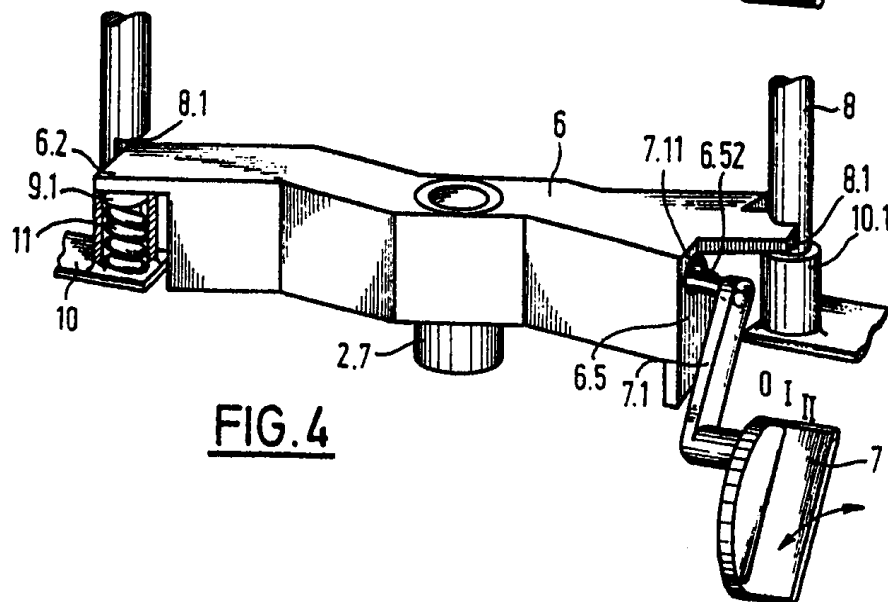
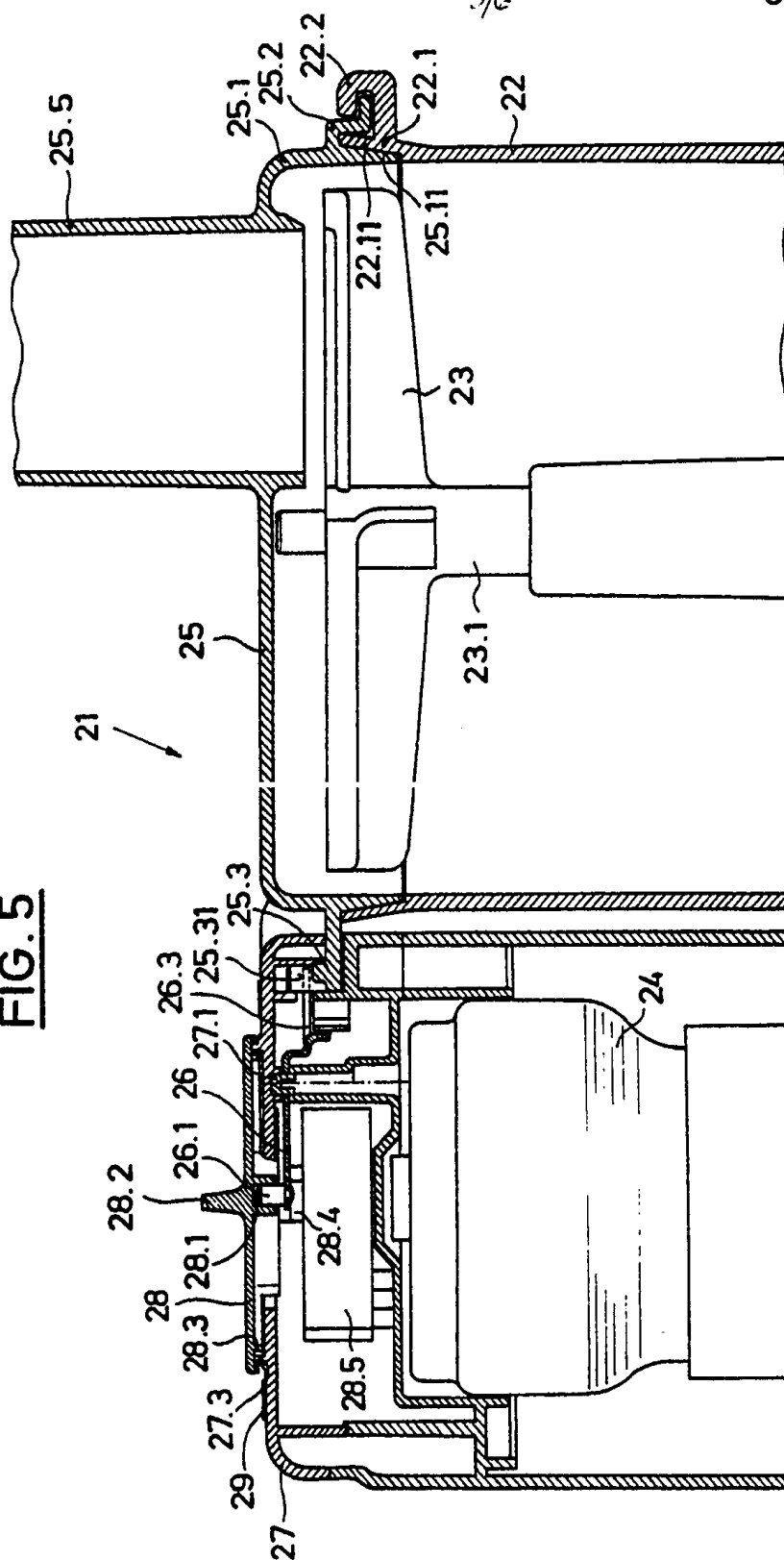
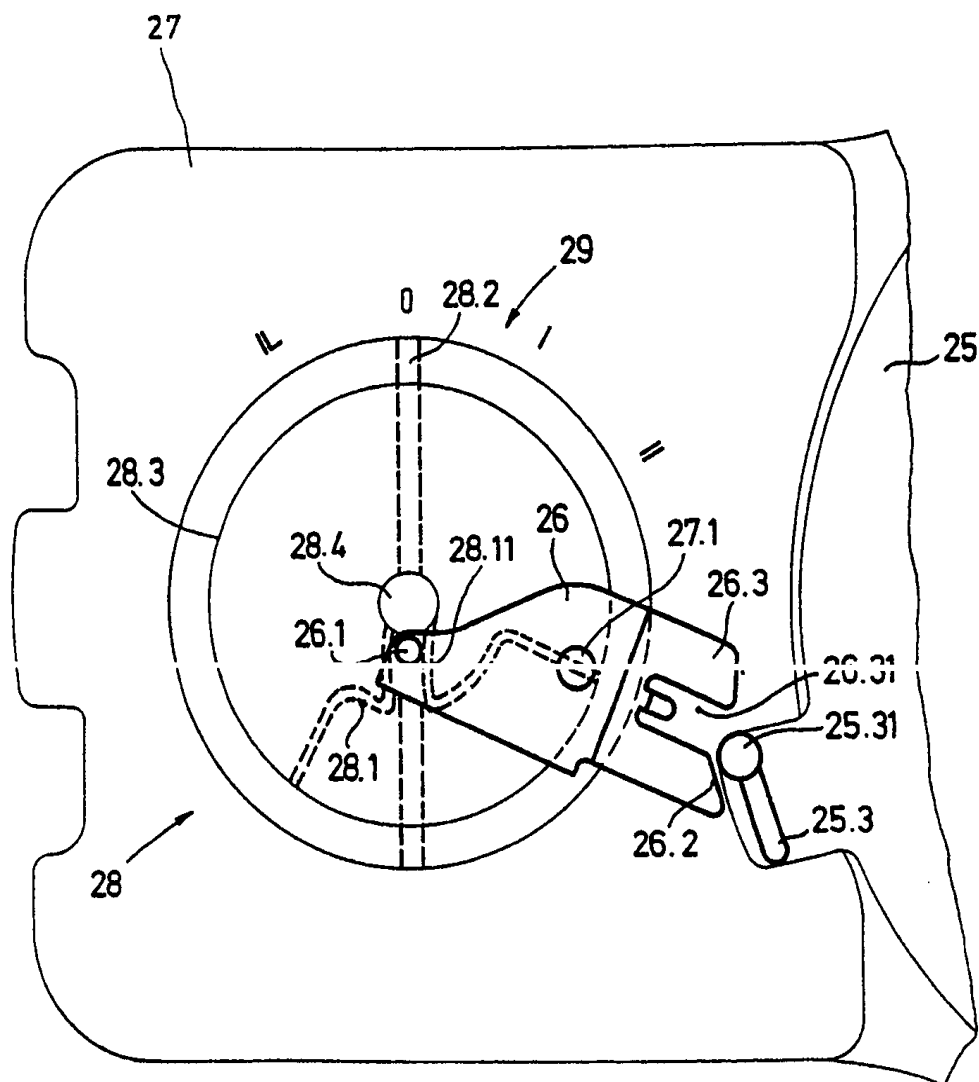
FIG. 2FIG. 3FIG. 4

FIG. 5

FIG. 6

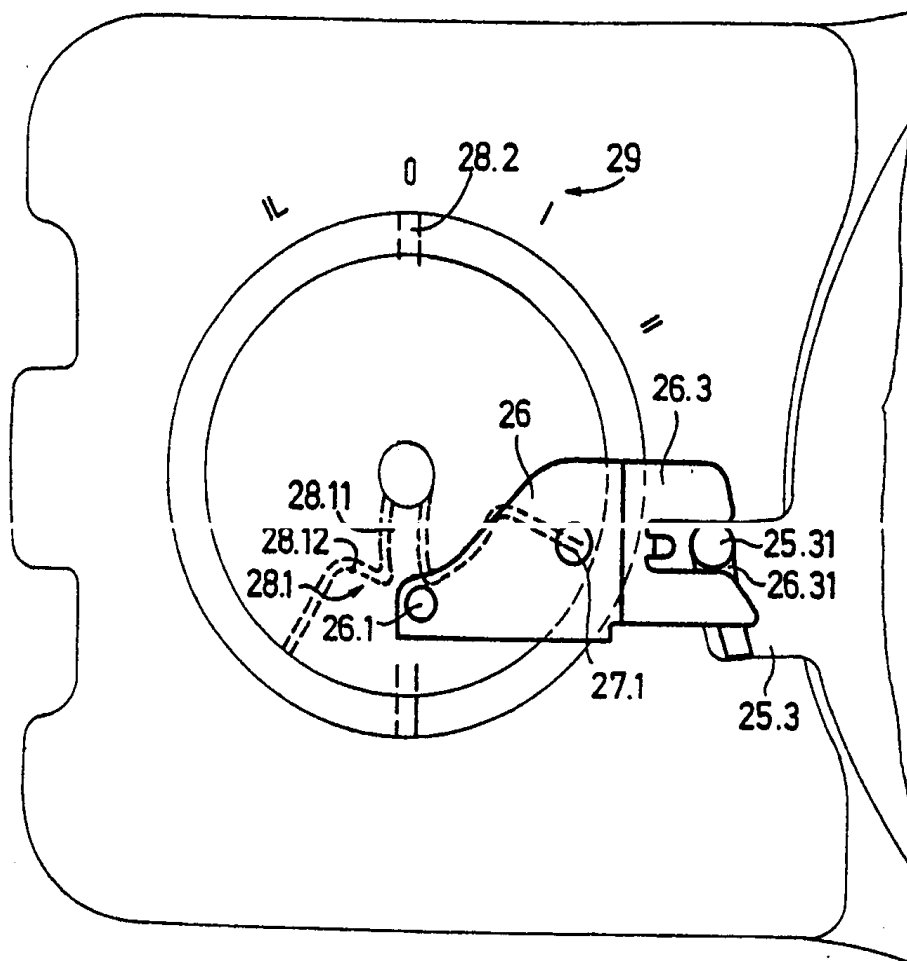
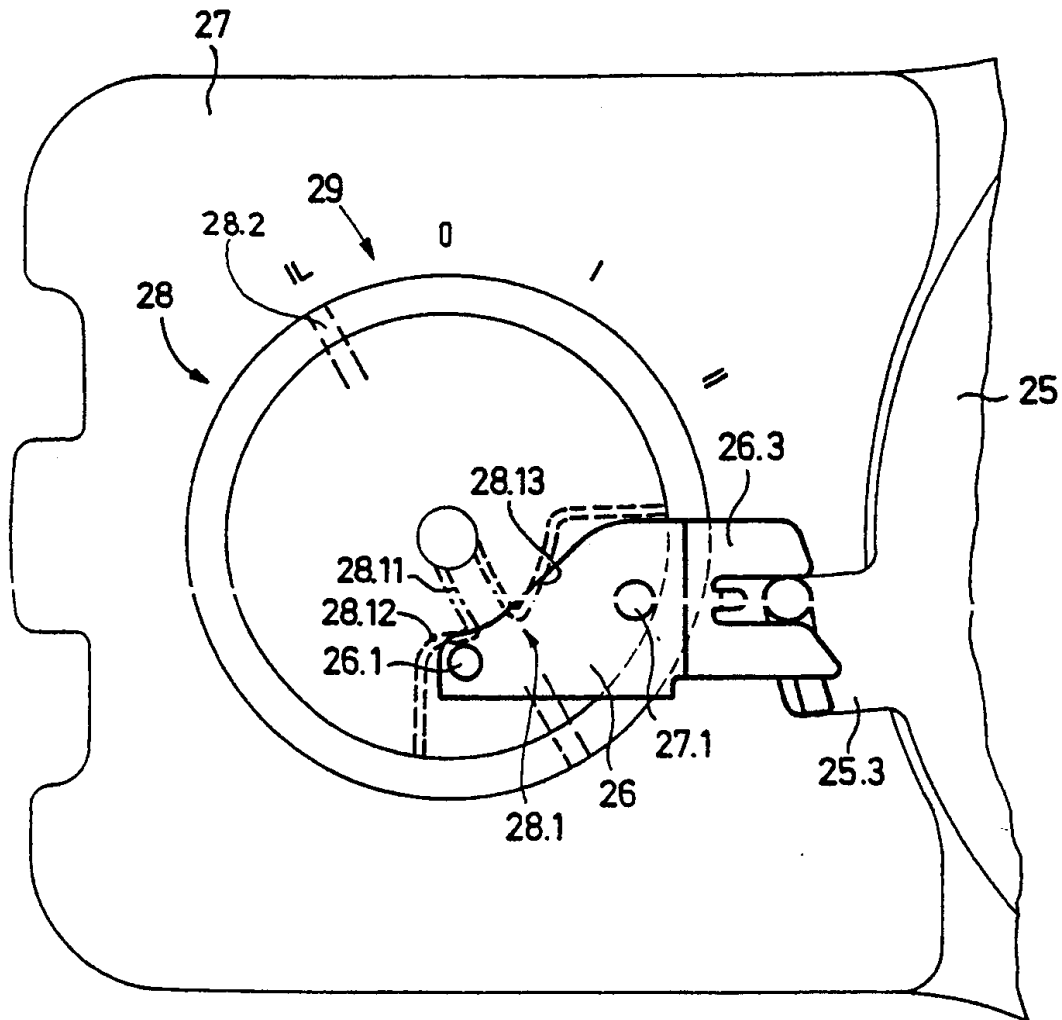


FIG. 7

FIG. 8



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0081874

Nummer der Anmeldung

EP 82 20 1519

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	NL-C- 110 380 (VAN DER HEEM N.V.) * Insgesamt *	1, 2, 3 4, 11	A 47 J 19/02 A 47 J 43/045 A 47 J 42/56
X	EP-A-0 025 972 (MOULINEX S.A.) * Insgesamt *	1, 11	
A	FR-A-2 140 891 (MOULINEX S.A.) * Ansprüche 1 und 2 *	9	
D, A	DE-A-2 817 044 (BRAUN A.G.) * Insgesamt *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			A 47 J B 02 C B 26 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-03-1983	Prüfer SCHARTZ J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			